This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

(11)公告編號:239197

第44)中華民國84年(19第5)01月21日 9.013-0150 初春了証明4年

發 明

全 7 以

(21)申 請 案 號:81109494

(22)申請日期:中華民國81年(1992)11月26日

(72) 發明 人:

約翰·威利·布萊克萊吉二世 - 稿倫·萊曲·克拉克二世 - 理査・艾倫・達安 - 奇坦・度・李 - 派嬰克・愛徳華・麥寿特 - 馬修・托徳・米特斯徳 - 丹尼斯・李・詹勒 - 帕摩・・李・倫選

美國_. 美國

美國 美國

美國

美國

美國

美國

(71)中 請 人: 萬國商業機器公司

喬安娜・伯吉・尤德

美网

〔74〕代 理 人:陳長文 先生

1

2

[57]申請專利範圍:

- 1.一種個人電腦系統,用以接收及保持 資料,並可安全保護保持在系統內的 資料避免未授權的存取,該系統包含
 - 一常閉的外殼;
 - 一可擦拭記憶元件裝在該外殼內,用 以選擇致動動作及不動作狀態,並在 動作狀態時接收及儲存一特權存取密 碼,
 - 一選用開關裝在該外殼內並與該可擦 拭記憶元件可操作連接,以便將該可 擦拭記憶元件設定爲動作及不動作狀 態,及
 - 一系統處理器裝在該外殼內並與該可

擦拭記憶元件可操作連接,以區別該 記憶元件動作及不動作狀態及區別任 何有效儲存的特權存取密碼的登錄及 不登錄,來控制儲在於系統內至少某 此區次之資料。

- 5. 些層次之資料。
 - 2.一種個人電腦系統,用以接收及保持 資料,並可安全保護保持在系統內的 資料避免未授權的存取,該系統包含
- 10. 一常閉的外殼;

第一可擦拭記憶元件裝在該外殼內, 用以選擇致動動作及不動作狀態,並 在動作狀態時接收及儲存一特權存取 密碼, ·一選用開關裝在該外殼內並與該第一 可擦拭記憶元件可操作連接,以便將 該可擦拭記憶元件設定爲動作及不動 作狀態,及

第二可擦拭記憶元件裝在該外殼內, 以便接收和儲存指示該第一可擦拭記 憶元件之狀態及任何儲存的特權存取 密碼之正確登錄的資料,

一干預偵測開關裝在該外殼內,並與 第二可擦拭記憶元件可操作連接,以 偵測未授權的打開該外殼及響應該干 預開關的任何切換,使儲存於該第一 可擦拭記憶元件的任何特權存取密碼 成爲無效,及

一系統處理器裝在該外殼內並與該可 擦拭記憶元件可操作連接,以區別該 第一記憶元件動作及不動作狀態及區 別任何有效儲存的特權存取密碼的登 錄及不登錄來控制儲存於系統內至少 某些層次之資料的存取。

- 3. 根據申請專利範圍第 2 項之個人電腦 系統,其中該第一可擦拭記憶元件係 一電氣可擦拭可程式僅讀記憶裝置。
- 4.根據申請專利範圍第2項之個人電腦系統,其中致能操作者選擇系統安全操作及不安全操作之該選用開關功能係分別藉選擇該第一記憶元件之動作及不動作狀態達成。
- 5.根據申請專利範圍第4項之個人電腦系統,其中該選用開關係手操作,並 定位於該外殼內,僅能在打開該外殼 後以手操作進出。
- 6. 根據申請專利範圍第2項之個人電腦系統,其中該第二可擦拭記憶元件係一電池支援之互補金氧半導體隨機存取記憶(CMOS RAM)。
- 7.一種個人電腦系統,用以接收及保持 資料並具有高速處理器,可與設計為 低速系統處理器執行的應用程式及作 業系統軟體相容,該個人電腦系統可 使保持於系統內的資料免於未授權的 存取,包含:

一常閉的外殼;

一可擦拭記憶元件裝在該外殼內,用 以選擇致動動作及不動作狀態,並在 動作狀態時,儲存一特權存取密碼,

5. 一選用開關裝在該外殼內並與該可擦 拭記憶元件可操作連接,以便將該可 擦拭記憶元件設定爲動作及不動作狀態,

一干預偵測開關裝在該外殼內,並與 10. 該可擦拭記憶元件可操作連接,以偵 測該外殼之打開及響應該干預開關的 任何切換,使儲存於該可擦拭記憶元 件的任何特權存取密碼成爲無效,

一高速微處理器裝在該外殼內,並與 可擦拭記憶元件可操作連接,藉區別 該可擦拭記憶元件之動作及不動作狀 態及任何儲存之特權存取密碼的登錄 及不登錄,以控制儲存於系統內某些 層次之資料的存取,該微處理器具有 20. 真實及保護的操作模式並耦合至高速 資料匯流;

> 非依電性記憶器耦合至較低速的資料 匯流:

依電性記憶器耦合至高速資料匯流:

25. 及

30.

一匯流及記憶控制器,用以提供高速 資料匯流及較低速資料匯流之間的通 訊,該匯流及記憶控制器係耦合至該 依電記憶器及該非依電性記憶器,並 調整該依電性記憶器及該高速微處理 器之間的通訊。

- 8. 根據申請專利範圍第7項之個人電腦 系統,其中該可擦拭記憶元件係一電 氣可擦拭可程式僅讀記憶裝置。
- 35. 9.根據申請專利範圍第7項之個人電腦 系統,其中致能操作者選擇系統安全 操作及不安全操作之該選用開關功能 係分別藉選擇該記憶元件之動作及不 動作狀態達成。
- 4(). 10.根據申請專利範圍第9項之個人電腦 系統,其中該選用開關係手操作,並 定位於該外殼內,僅能在打開該外殼

後以手操作進出。

11. 一種操作個人電腦系統的方法,具有 --外殼, --系統處理器裝在外殼內, 一選擇致動之可擦拭記憶元件裝在外 殼內,一選用開關裝在外殼內用以將 記憶元件設定爲動作及不動作狀態, 及一干預偵測開關裝在外殼內用以偵 測外殼的打開,方法包括步驟: 將記憶元件選擇設定為動作狀態;

將特權存取密碼儲存於動作記憶元件 內:

藉區別記憶元件的動作及不動作狀態 及特權存取密碼的登錄及不登錄,而 控制儲存於系統內至少某些層次之資 料的存取:及

響應任何干預開關的交換,使儲存於 記憶元件中的特權存取密碼成爲無效

- 12.根據申請專利範圍第11項之方法, 其中選擇設定記憶元件成爲動作狀態 之該步驟包含打開系統外殼及手動改 變選用開關的設定。
- 13.一種操作個人電腦系統的方法,該個 人電腦系統具有一系統處理器及記憶 元件,該方法包含步驟:

提供第一及第二密碼在系統中的儲存 及接收及將受託及開放程式載入系統

區別以下的儲存: (a)無密碼, (b)第 一密碼,及(c)第二密碼;

區別載入及要求執行(d)受託的及 (c) 開放的程式;

區別使用者的登錄(f)無密碼(g)第一· 密碼,及(h)第二密碼;及

響應第二密碼使用者的登錄(h)控制使 用者對受託程式(d)的存取。

- 14. 根據申請專利範圍第13項之方法, 其中區別密碼儲存之該步驟包含區別 第一密碼的電源密碼及第二密碼的特 權存取密碼的儲存。
- 15. 根據申請專利範圍第13項之方法,

其中該控制存取步驟包含確認無密碼 儲存(a) 及允許任一使用者存取任一 程式。

- 16.根據申請專利範圍第13項之方法, 其中該控制存取步驟包含確認第一密 碼儲存 (b) 及僅允許輸入第一密碼 (b) 之使用者存取任一程式。
 - 17.根據申請專利範圍第13項之方法, 其中該控制存取步驟包含確認第二密 碼儲存 (c)及僅允許輸入第二密碼 (c) 之使用者存取任一程式。
 - 18.根據申請專利範圍第13項之方法, 其中該控制存取步驟包含確認儲存第 一密碼 (b) 第二密碼儲存(c) 及僅允許 輸入第一密碼 (b) 之使用者存取任一程 式及僅允許輸入第二密碼(c)之使用者
- 存取信任程式。 19.根據申請專利範圍第18項之方法, 其中該控制存取步驟另包含允許輸入 第二密碼 (c) 之使用者存取任一程式 20.

,無須先輸入第一密碼(b)。

圖示簡單說明:

10.

15.

第1圖係本發明個人電腦的透視

第2圖係第1圖個人電腦一些元 25. 件的分解透視,包括一機架,一蓋, 及一平板及其中各元件間的一些關係

第3圖係第1及2圖個人電腦的 一些零件: 30.

> 第4及5圖係第1及2圖個人電 腦一些與本發明安全特性有關的零件、

第6圖係第4及5圖一些零件的 放大透視: 35.

> 第7圖與6圖相似,係第1,2, 4及5圖個人電腦中與本發明安全特性 有關的一些選用零件;及一

第8,9a及9b 圖係有關本發明安 全選用的一些功能流程。 40.

-661-















